

INTISARI

Kurkumin merupakan senyawa yang sering digunakan dalam campuran obat tradisional, salah satunya OHT. Produk OHT yang beredar dipasaran tidak hanya mengandung kurkumin tetapi juga mengandung senyawa-senyawa lain termasuk turunan lain dari kurkuminoid. Salah satu metode analisis yang dapat digunakan untuk dapat memisahkan kurkumin dalam kapsul lunak OHT Rheumakur[®] ialah kromatografi lapis tipis (KLT) densitometri. Tujuan dari penelitian ini untuk mengetahui jenis dan komposisi fase gerak yang optimum untuk memisahkan kurkumin dalam kapsul lunak OHT Rheumakur[®] dengan metode KLT densitometri.

Penelitian ini bersifat eksperimental dua tingkat. Sistem KLT merupakan fase normal dengan fase diam silika gel G₆₀ dan fase gerak pada penelitian ini ialah variasi komposisi dari kloroform:asam asetat glasial dan heksan:kloroform:asam asetat glasial. Scan dilakukan pada panjang gelombang 425 nm.

Dari hasil penelitian ini kondisi optimum ditunjukkan pada fase gerak heksan *p.a.*:kloroform *p.a.*:asam asetat glasial *p.a.* (0,5:8,5:1). Kondisi ini memenuhi parameter pemisahan yang baik yaitu bentuk *peak* yang simetris (0,95-1,10), sempit, dan tajam; nilai faktor retardasi 0,2-0,8; nilai resolusi dari pemisahan *peak* yang terdapat dalam kapsul lunak OHT Rheumakur[®] $\geq 1,5$; dan reproduibilitas nilai resolusi pemisahan *peak* yang terdapat dalam kapsul lunak OHT Rheumakur[®] ditunjukkan dengan nilai koefisien variasi ≤ 2 .

Kata kunci : kurkumin, OHT, KLT densitometri

ABSTRACT

Curcumin is compound that is often used in mixing of traditional medicine, Scientific Based Herbal Medicine (SBHM) is one of them. SBHM product that distribute in the market not only involved curcumin but also involved another compound included other curcuminoid derivatif. One of analysis method that can be used to be able separate curcumin in SBHM Rheumakur[®] soft capsule is thin layer chromatography (TLC) densitometry. The aim of this research is to detect the kind and the composition of optimum mobile phase to separated curcumin in SBHM Rheumakur[®] soft capsule is TLC densitometry.

This research have two level experiment characteristic. TLC system is normal phase with G₆₀ silica gel stationary phase and mobile phase in this research is composition variation of cloroform:glacial acetic acid and hexane: cloroform:glacial acetic acid. Scanning is carried out at wavelenght 425 nm.

From this result of research, optimum condition is showed at hexane: cloroform:glacial acetic acid (0,5:8,5:1,0) mobile phase. This condition fill the good separating parameter that is simetric peak shape (0,95-1,10), narrow, and sharp; value of retardation factor 0,2-0,8; resolution value of peak separation in the SBHM Rheumakur[®] soft capsule $\geq 1,5$; and reproducibility of resolution value of peak separation in the SBHM Rheumakur[®] soft capsule is showed with variation coefisien value ≤ 2 .

Keywords : curcumin, SBHM, TLC-densitometry